**Практическая работа №3**

**"Организация живого поиска на сайте"**

**Цель работы:** приобрести навыки организации живого поиска на сайте с помощью технологии ajax.

**Теоретические сведения.**

Последнее время все больше и больше сайтов используют технологии AJAX и действительно это довольно удобно. В данной работе мы будем учится делать живой поиск, который будет мгновенно отображать результаты, как только пользователь начнет вводить запрос.

**Ход работы.**

Подключаем фреймворк jquery, если он еще не подключен. Далее у нас будет простая форма всего с одним полем. Именно в нем мы будем отслеживать изменение поискового запроса и сразу же отображать нужный результат.

<form action="search.php" method="post" name="form" onsubmit="return false;">

<p>

Живой поиск:<br>

<input name="search" type="text" id="search">

<small>Вводите на английском языке</small>

</p>

</form>

Сразу за формой разместим блок, в котором будут отображаться результаты поиска

<div id="resSearch">Начните вводить запрос</div>

Теперь посмотрим основную часть кода. Как ни странно, но она очень простая и представляет всего несколько строк кода:

<script type="text/javascript">

$(function(){

$("#search").keyup(function(){

var search = $("#search").val();

$.ajax({

type: "POST",

url: "search.php",

data: {"search": search},

cache: false,

success: function(response){

$("#resSearch").html(response);

}

});

return false;

});

});

</script>

Как видите все довольно просто. Мы просто отслеживаем любое изменение содержимого в поле с id=search, получаем это значение и отправляем нашему обработчику search.php, производящий собственно сам поиск. Далее любой результат, который мы получили от обработчика мы просто выводим в блок с id=research.

Теперь поговорим, как устроен обработчик. Как правило, поиск производится по базе данных, но в примере мы будем искать в массиве название стран (в исходниках приведен код для поиска по базе данных). Не забывайте о том, что когда поиск производится по базе данных, то у поля, по которому мы ищем должен быть режим «полный текст».

<?php

header("Content-type: text/html; charset=windows-1251");

$search = $\_POST['search'];

$search = addslashes($search);

$search = htmlspecialchars($search);

$search = stripslashes($search);

if($search == ''){

exit("Начните вводить запрос");

}

$db = mysql\_connect("localhost","user","password");

mysql\_select\_db("basa",$db);

mysql\_query("SET NAMES cp1251");

$query = mysql\_query("SELECT \* FROM table WHERE MATCH(text) AGAINST('$search')",$db);

if(mysql\_num\_rows($query) > 0){

$sql = mysql\_fetch\_array($query);

do{

echo "<div>".$sql['text']."</div>";

}while($sql = mysql\_fetch\_array($query));

}else{

echo "Нет результатов";

}

?>

После поиска в нем формируется результаты поиска уже с готовой html разметкой именно это и возвращаются в качестве ответа и выводятся в блок research.

Пример реализации живого поиска:

http://ajaxs.ru/demo/ajax/liveSearch/

**Задание к практической работе**

Написать одну страницу сайта с полем ввода строки поиска. Организовать живой поиск данных из БД. Структуру и содержание данных согласовать с преподавателем.